SAMSUNG

LCD TV

LE15S51B
LE20S51B

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék használatának megkezdése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót, és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

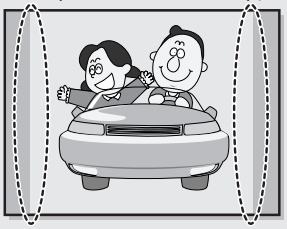
KÉPERNYŐN MEGJELENŐ MENÜK
PC KIJELZŐ
TELETEXT

Regisztrálja termékét a www.samsung.com/global/register oldalunkon

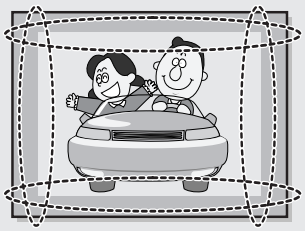
Óvintézkedések állóképek vetítéséhez.

A kimerevített kép maradandó károsodást okozhat TV-je képernyõjének.

- Digitális jel vételére elõkészített TV: Amikor az általános (4:3) képarányt választja SD-minõségû digitális adás vételére (és a set-top box kimenete 480p).



- Digitális jel vételére elõkészített TV: Amikor a szélesvásznú (16:9) képarányt választja SD-minõségû digitális adás vételére (és a set-top box kimenete 1080i).

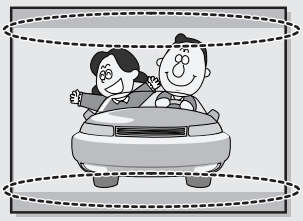


Noha a digitális mûsorok szélesvásznú (16:9) üzemmódban készülnek, a csatornák idõnként eredetileg normál (4:3) képarányú mûsorokat sugároznak digitális jelekké alakítva, ilyen esetekben a kép jobb és bal szélét a készülék levágja.

Megjegyzés: Ha a képernyő bal és jobb oldala, valamint a közepe huzamosabb ideig marad rögzített, a fénysugárzás is változik, aminek eredményeképpen ezek a szélek maradandó nyomot hagynak.

A képernyõ ne maradjon hosszabb ideig felfüggesztési üzemmódban, mivel ideiglenes, esetleg végleges képernyõkiégés jöhet létre.

- Digitális jel vételére elõkészített TV: Ha a TV készüléke HD-minõségû jeleket fog (és ha a set-top box kimenete 1080i).

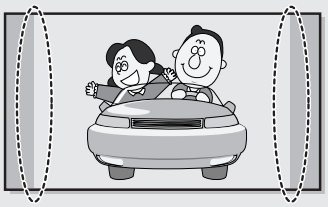


Ha HD-minõségû digitális adást néz normál (4:3) képarányú TV-készüléken “16:9” vagy “Panorama” képernyõbeállítással, a mûsor ugyan megjelenik a képernyõn, de a kép alsó és felsõ része hiányzik.

Megjegyzés: Ha a képernyő teteje és alja, valamint közepe huzamosabb ideig marad rögzített, a fénysugárzás is változik, aminek eredményeképpen ezek a szélek maradandó nyomot hagynak.

A képernyõ ne maradjon hosszabb ideig felfüggesztési üzemmódban, mivel ideiglenes, esetleg végleges képernyõkiégés jöhet létre.

- Integrált digitális TV (szélesvásznú): SD-minőségű (általános) adás vételekor (480p általános jel vétele esetén).
- Digitális jel vételére előkészített TV (szélesvásznú): SD-minőségű (általános) adás vételekor (set-top box használata esetén).
- Analóg (normál) adást nézve egy szélesvásznú TV-n (4:3 képarányt választva).

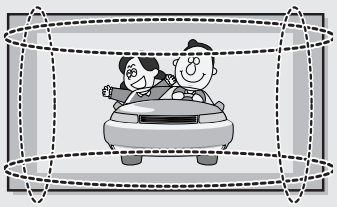


Noha a digitális műsorok szélesvásznú (16:9) üzemmódban készülnek, a csatornák időnként eredetileg normál (4:3) képarányú műsorokat sugároznak digitális jelekké alakítva, ilyen esetekben a kép jobb és bal szélét a készülék levágja.

Megjegyzés: Ha a képernyő bal és jobb oldala, valamint a közepe huzamosabb ideig marad rögzített, a fénysugárzás is változik, aminek eredményeképpen ezek a szélek maradandó nyomot hagynak.

A képernyõ ne maradjon hosszabb ideig felfüggesztési üzemmódban, mivel ideiglenes, esetleg végleges képernyõkiégés jöhet létre.

- Ha DVD, CD vagy videó adást néz szélesvásznú (21:9) formátumban egy szélesvásznú (16:9) TV-n.
- Amikor számítógépet vagy játékkonzolt köt a TV-re, és a 4:3 képarányt választja.



Ha DVD-lejátszót, számítógépet vagy játékkonzolt köt szélesvásznú TV-készülékére, és normál (4:3) vagy szélesvásznú (21:9) üzemmódban játszik egy játékkal vagy néz filmet, a kép bal és a jobb, vagy a felső és alsó része hiányzik.

Megjegyzés: Ha a képernyő bal és jobb oldala, valamint a közepe huzamosabb ideig marad rögzített, a fénysugárzás is változik, aminek eredményeképpen ezek a szélek maradandó nyomot hagynak.

A képernyõ ne maradjon hosszabb ideig felfüggesztési üzemmódban, mivel ideiglenes, esetleg végleges képernyõkiégés jöhet létre.

Tartalomjegyzék

◆ **A Televízió Csatlakoztatása És Előkészítése**

- A vezérlőpanel áttekintése 4
- A csatlakoztatópanel áttekintése 5
  - − Antenna vagy kábeltelevíziós hálózat csatlakoztatása 6
  - − Set-top box, videomagnó és DVD-lejátszó csatlakoztatása 6
  - − Számítógép csatlakoztatása 6
  - − Külső A/V készülékek csatlakoztatása 7
  - − Kensington- nyílás 7
- Külső forrásból érkező képek megjelenítése 8
- Az elemek behelyezése a távirányítóba 9
- A távirányító áttekintése (A Teletext kivételével az összes funkció ismertetése) 10
- A távirányító áttekintése (Teletext funkciók) 11
- A készülék be- és kikapcsolása 12
- A készülék készenléti állapotba helyezése 12
- Ismerkedés a távirányítóval 13
- Plug & Play 14
- A TV üzemmód és a bemeneti jelforrás kiválasztása 16
- A bemeneti forrás nevének módosítása 17
- Nyelvválasztás 18

◆ **A Csatornák Beállítása**

- Csatornák automatikus tárolása 19
- Csatornák kézi tárolása 20
- A csatornák szerkesztése 22
- A tárolt csatornák sorrendbe állítása 23
- Név hozzárendelése a csatornákhoz 24

◆ **A Kép Beállítása**

- A képtípus módosítása 25
- Az egyedi képbeállítások módosítása 26
- A képernyő háttérszínének beállítása 27

◆ **A Hang Beállítása**

- A hangtípus módosítása 28
- Az automatikus hangerőszabályzó kiválasztása 29

Tartalomjegyzék

◆ **A HANG BEÁLLÍTÁSA**
- Az óra beállítása 30
- Automatikus kikapcsolás 31
- A televízió automatikus be -és kikapcsolása 32

◆ **A KÜLÖNFÉLE FUNKCIÓK HASZNÁLATA**
- A kék képernyőmód beállítása 33
- Információk megtekintése 33

◆ **A TELETEXT FUNKCIÓ HASZNÁLATA**
- Teletext funkció 34
- A teletextes információ megjelenítése 35
- Oldalválasztás szám alapján 36
- Oldal kiválasztása FLOF segítségével 37
- Teletextoldalak tárolása 37

◆ **A PC-Funkciók Használata**
- A számítógépes szoftver beállítása 38
- A fényerő és a kontraszt beállítása 39
- A kép elhelyezkedésének módosítása 40
- A képbeállítások inicializálása 41
- A PC-képernyő automatikus beállítása 42
- Képmód 43
- Az egyedi képbeállítások módosítása 43
- A képernyő háttérszínének beállítása 44
- A színek testreszabása 45

◆ **FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK**
- Hibaelhárítás: Mielőtt szakemberhez fordulna 46
- PowerSaver 47
- Technikai és környezeti jellemzők 48
- Képernyőmódok 49
- Dönthető állvány 50
- A televízió másik országban való használata 50
- A lopásgátló Kensington-zár használata 51
- VESA szabványnak megfelelő tartóeszköz kiépítése 52
- A fali egység felszerelése 53

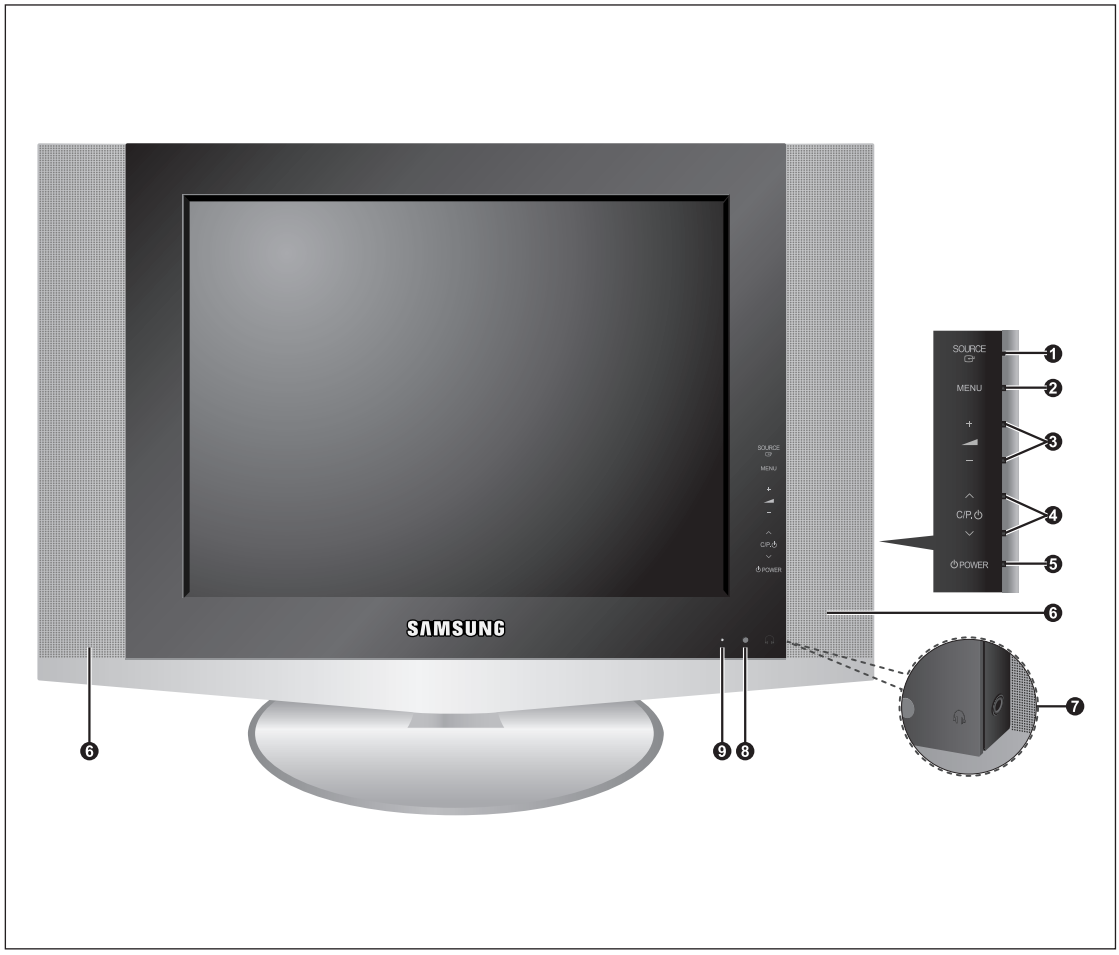
Szimbólumok

Nyomja meg

Fontos

Megjegyzés

A vezérlőpanel áttekintése



❶ SOURCE

Megjeleníti az összes elérhető bemeneti forrás menüjét. (TV - AV1 - AV2 - S-Video - PC)

▶ A televízió vezérlõpultján a JELFORRÁS ( ) gomb megnyomásával is elvégezhetõ a kiválasztás.

❷ MENU

Ezt megnyomva a képernyőn jelenítheti meg a tévé funkcióit.

❸ - +

Balra vagy jobbra mozgatja a kiválasztót az OSD-n. Növeli vagy csökkenti a hangerőt és a kiválasztott funkcióhoz tartozó értékeket.

❹ ∨ C/P. ⏻ ∧

Felfelé vagy lefelé mozgatja a kiválasztót az OSD-n. Növeli vagy csökkenti a csatornaszámot.

❺ ⏻POWER

Be- és kikapcsolja a készüléket.

❻ HEADPHONE

❼ HANGSZÓRÓ

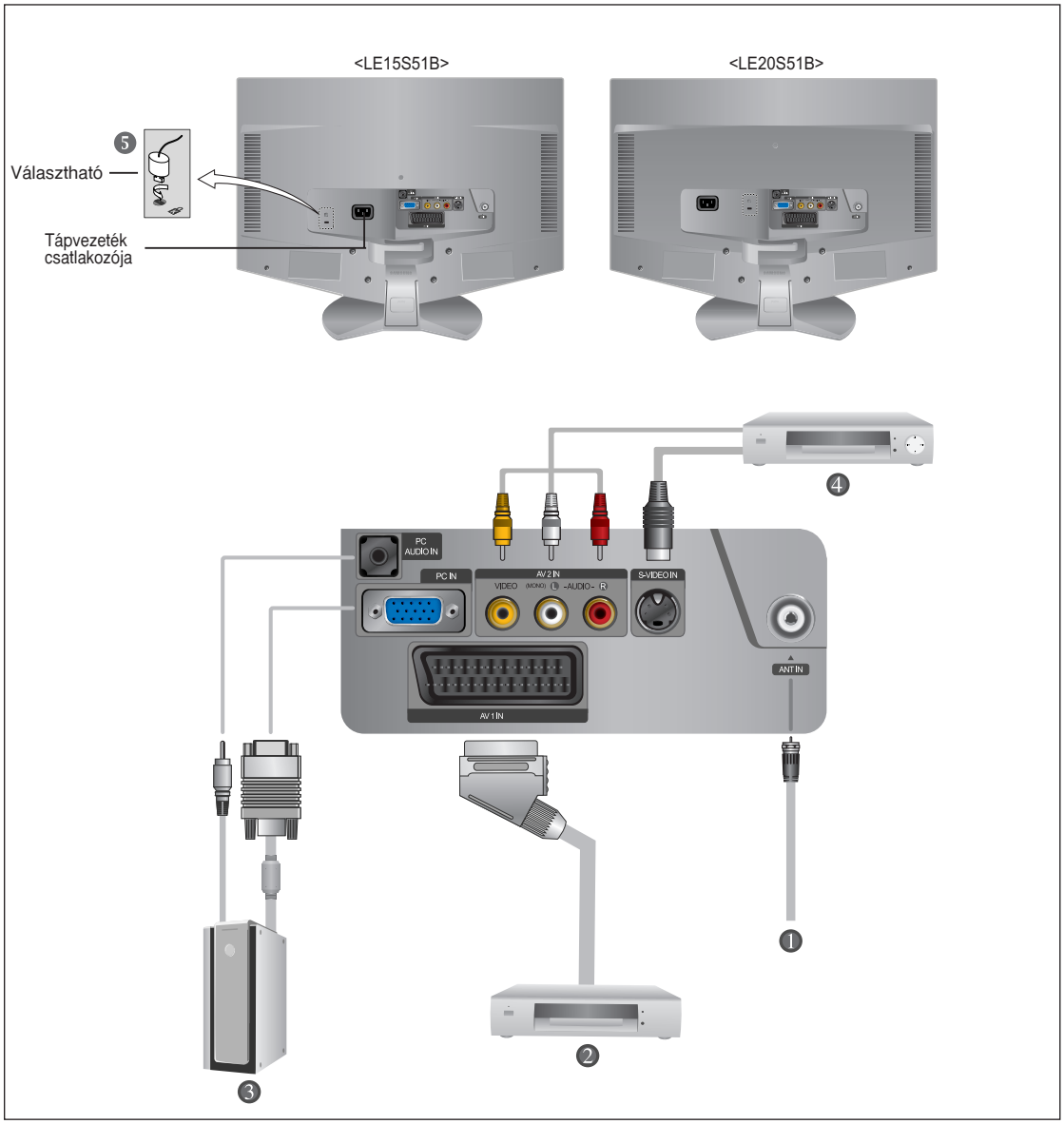
❽ A TÁVIRÁNYÍTÓ ÉRZÉKELŐJE

A távirányítót a TV-készülék ezen pontjára irányítja.

❾ ÁRAMELLÁTÁS-JELZŐ

Világít, ha a kikapcsolj az áramellátást.
(Készenléti állapotban vörös fény világít, bekapcsoláskor az állapotjelző vörösen világítani kezd, kikapcsoláskor kialszik. Az időzítő ki- és bekapcsolásakor az állapotjelző zölden világít.)

A csatlakoztatópanel áttekintése



Audio- vagy videorendszer csatlakoztatása előtt minden esetben győződjön meg arról, hogy minden elektromos egység ki van kapcsolva.
A berendezések csatlakoztatására vonatkozó részletes útmutatást, és a betartandó biztonsági előírásokat a készülékhez mellékelt dokumentáció tartalmazza.

A csatlakoztatópanel áttekintése

❶ ***Antenna vagy kábeltelevíziós hálózat csatlakoztatása*** (modelltől függően)

A tévécsatornák megfelel ő vételéhez szükséges jel az alábbi források egyikének csatlakoztatásával biztosítható:

- Külső antenna
- Kábeltelevíziós hálózat
- Műholdas hálózat

❷ ***Set-top box, videomagnó és DVD-lejátszó csatlakoztatása***

- A videomagnó vagy a DVD Scart-kábelét csatlakoztassa a videomagnó vagy DVD Scart-csatlakozójához.
- Ha a set-top boxot és a videomagnót (vagy DVD-t) is szeretné a készülékhez csatlakoztatni, akkor a set-top boxot kösse össze a videomagnóval (vagy a DVD-lejátszóval), és a videomagnót (vagy a DVD-t) csatlakoztassa a tévékészülékhez.

❸ ***Számítógép csatlakoztatása***

- Csatlakoztassa a 15 tűs D-Sub csatlakozót a PC videocsatlakozójához.
- Csatlakoztassa a sztereó audiokábelt a készülék hátoldalán található “PC AUDIO IN (STEREO)” csatlakozóhoz, a másik végét pedig a számítógép hangkártyájának audiokimeneti csatlakozójához.

➢ **15 tűs D-SUB csatlakozó**

Tű	Önálló V/F	Összetett V/F
1	Piros (P)	Piros (P)
2	Zöld (Z)	Zöld (Z)
3	Kék (K)	Kék (K)
4	Földelés	Földelés
5	Földelés (DDC visszatérés)	Földelés (DDC visszatérés)
6	Földelés - piros (P)	Földelés - piros (P)
7	Földelés - zöld (Z)	Földelés - zöld (Z)
8	Földelés - kék (K)	Földelés - kék (K)
9	Nincs csatlakozás	Nincs csatlakozás
10	Földelés - szink./önteszt	Földelés - szink./önteszt
11	Földelés	Földelés
12	DDC -SDA (dátum)	DDC -SDA (dátum)
13	Vízszintes szink.	Vízszintes/függőleges szink.
14	Függőleges szink.	Használaton kívül
15	DDC -SCL (óra)	DDC -SCL (óra)

A csatlakoztatópanel áttekintése

❹ ***Külső A/V készülékek csatlakoztatása***

- Csatlakoztassa az RCA- vagy az S-VIDEO-kábelt a megfelelő külső A/V készülékhez (videomagnóhoz, DVD- lejátszóhoz, kamerához).
- Csatlakoztassa az RCA audiokábelek egyik végét a készülék hátoldalán található „(MONO)L-AUDIO-R" csatlakozókhoz, a másik végét pedig az A/V készülék megfelelő audiokimeneti csatlakozóihoz.

❺ ***Kensington-nyílás***

- Ez a televíziókészülék felszerelhető betörésbiztos zárral. (lásd 51. oldal)

Külső forrásból érkező képek megjelenítése

A különböző audio- és videorendszerek csatlakoztatását követően a külső forrásból származó jeleket a megfelelő bemenet kiválasztásával jelenítheti meg.

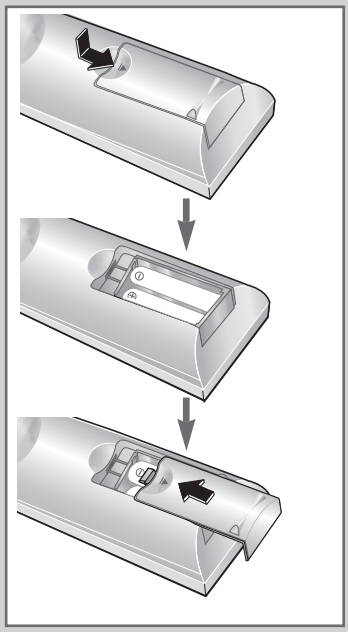
1 Ellenőrizze, hogy valamennyi szükséges csatlakoztatás rendben van-e (további információkért lásd a **6**. és a **7**. oldalt).

2
- ◆ A TV üzemmód kiválasztásához nyomja meg a TV gombot.
- ◆ A Video üzemmód kiválasztásához nyomja meg a **SOURCE** (JELFORRÁS) gombot.
  A bemeneti jelforrások az alábbi sorrendben jelennek meg:
  AV1 - AV2 - S-Video - PC

Az elemek behelyezése a távirányítóba

A távirányítóba az alábbi esetekben kell behelyeznie az elemeket, illetve kicserélnie azokat:

- ***A készülék megvásárlásakor.***
- ***Ha a távirányító nem működik megfelelően.***



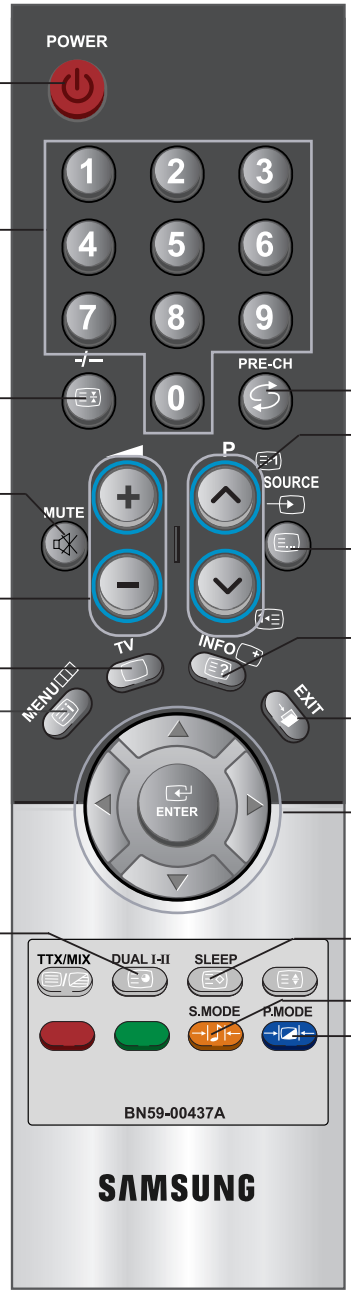
1 A távirányító hátoldalán lévő fedél eltávolításához nyomja le az azon található szimbólumot, majd határozottan húzza hátra a fedelet.

2 Helyezzen be két **AAA** méretű elemet.
- az elem **+** vége a távirányító **+** elöléséhez,
- az elem **-** vége a távirányító **-** jelöléséhez kerüljön.

3 Igazítsa a távirányító aljához a fedelet, majd tolja azt vissza a helyére.

➢ Ne használjon egyszerre különböző típusú, például alkáli és mangánelemeket.

A távirányító áttekintése (A Teletext kivételével az összes funkció ismertetése)



Televízió Be/Ki

Számgombok a csatornák közvetlen eléréséhez

Egy- és kétjegyű csatornák kiválasztása

Előzőleg megtekintett csatorna

-Következő csatorna
-Előző csatorna

Hang ideiglenes kikapcsolása

Választás az elérhető források közül

Hangerő növelése és csökkentése

Az aktuális műsorral kapcsolatos információk megjelenítése.

TV mód közvetlen kiválasztása

Menü megjelenítés és a változtatás jóváhagyása

Kilépés az ODS-ból

Kurzor irányítása a menüben

Hangmód kiválasztása

Automatikus kikapcsolás

Hanghatások kiválasztása

Képjellemzők kiválasztása

A távirányító áttekintése (Teletext funkciók)

Teletext kimerevítése

P∧ : Teletext következő oldala
P∨ : Teletext előző oldala

Teletextmód kiválasztása (LIST/FLOF)

Kilépés a teletextből

Teletext előhívása

Teletex tartalomjegyzék

Teletext aloldal

Teletext tárolása

Teletext és a normál adás egyszerre történő megjelenítése.

Teletext méretének kiválasztása

Fasttext téma kiválasztása

A készülék be- és kikapcsolása

A tápkábel a készülék hátoldalához csatlakozik.

1	Dugja be a tápkábelt a megfelelő aljzatba. Eredmény: Ha a tápkábel csatlakoztatva van, a LED barnán világít.
2	A készülék bekapcsolásához nyomja meg a ⏻**POWER** gombot.
3	A készülék kikapcsolásához nyomja meg ismét a ⏻**POWER** gombot.

A készülék készenléti állapotba helyezése

A készülék készenléti állapotba helyezésével csökkentheti annak energiafelhasználását.

A készenléti üzemmód használata a tévénézés átmeneti felfüggesztése (például étkezések alkalmával) esetén lehet hasznos.

1	Nyomja meg a ⏻**POWER** gombot.
2	A készülék újbóli bekapcsolásához egyszerûen nyomja meg újra a ⏻**POWER**(BEKAPCSOLÁS) gombot, vagy egy számjegy gombot, vagy a ∨ vagy a ∧ csatornaváltó gombot.

➢ Hosszabb ideig (például, amíg szabadságra utazik) ne hagyja a készüléket készenléti állapotban.
A ⏻**POWER** gomb megnyomásával kapcsolja ki a készüléket.
A biztonság érdekében húzza ki a televízió tápkábelét az aljzatból, és szüntesse meg az antenna és a televízió csatlakoztatását is.

Ismerkedés a távirányítóval

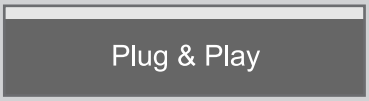
A távirányító elsősorban az alábbi műveletekre használható:

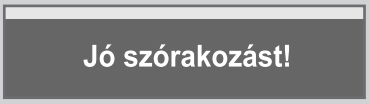
- ***A csatornák közötti váltásra, és a hangerő beállítására.***
- ***A készülék beállítására a képernyőn megjelenő menürendszer segítségével.***

A következő táblázat a leggyakrabban használt gombokat és azok funkcióit ismerteti.

Gomb	Megjelenítési funkció	Menüfunkció
P ^	Váltás a következő tárolt csatornára.	–
P v	Váltás a következő tárolt csatornára.	–
PRE-CH	A két utoljára megjelenített csatorna közötti váltás. (**PRE-CH**; Előző csatorna)	
0 - 9	A számjegynek megfelelő csatorna kiválasztása.	
-/--	Az egynél több számjegyből álló csatornák kiválasztása. A gomb megnyomásával a képernyőn megjelenik a „—” szimbólum. Írja be a kétjegyű csatornaszámot.	
+	A hangerő növelése.	–
−	A hangerő csökkentése.	–
MUTE	A hang ideiglenes kikapcsolása. A hang visszakapcsolásához nyomja meg ismét a gombot, vagy használja a **+** vagy a **-** gombok valamelyikét.	
MENU	A képernyőn megjelenő menürendszer előhívása.	Visszatérés az előző menühöz vagy a normál nézethez.
EXIT	Kilépés a menürendszerből közvetlenül a normál nézethez.	
	▲ ▼ A menüpontok közötti mozgásra használható.	
	► Menüpont kiválasztására vagy a kiválasztott elem értékének növelésére használható.	
	◄ Az előző menüponthoz való visszatéréshez és a kiválasztott elem értékének csökkentéséhez használható.	

Plug & Play





A készülék első bekapcsolásakor a képernyőn automatikusan megjelennek a felhasználó által megadható alapvető beállítási lehetőségek.
A következő lehetőségek állnak rendelkezésére.

---

1 Ha a televízió készenléti állapotban van, nyomja meg a távirányító ⏻**POWER** gombját.

Eredmény: Megjelenik a **Plug & Play** felirat. Egy idő után az üzenet eltűnik, majd automatikusan megjelenik a **Nyelv** menü.

---

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a megfelelő nyelvet.

➢ A rendelkezésre álló nyelvek listáján. **12** nyelv közül választhat.

---

3 A kiválasztott nyelv jóváhagyásához nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

Eredmény: Megjelenik az **„Ellenőrizze az antennabemenetet"** üzenet. Alatta az **OK** gomb van kiválasztva.

---

4 Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

Eredmény: Megjelenik az ország menü : **Belgium - Németország - Spanyolo. - Franciaország - Olaszország - Hollandia - Svájc - Svédország - Egyesült Kir. - Kelet-Európa - Egyéb**

---

5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki **Ország**.
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

Eredmény: Megjelenik az **Autom. tárolás** menüje.

---

6 Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

Eredmény: A csatorna keresése automatikusan kezdődik el és ér véget.

---

7 Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.
A ◄ és a ► gombokkal válassza ki, hogy az **Óra** vagy a **Perc** kívánja-e megadni.
Az aktuális idő (**Óra** és **Perc**) a ▲ és a ▼ gombbal állítható be.
(A **30**. oldalon lásd a **„Az óra beállítása"** című részt.

---

8 A beállítások jóváhagyásához nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Az **„Jó szórakozást!"** után a tárolt csatorna aktiválódik.

---

9 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

Plug & Play

A funkció alaphelyzetbe állítása:

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: Megjelennek a rendelkezésre álló a **Beállítás** lehetőségek.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Plug & Play** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik a **Plug & Play** felirat.

5 A beállítások elvégzéséről bővebben lásd az előző oldalt.

A TV üzemmód és a bemeneti jelforrás kiválasztása

Kiválaszthatja a TV üzemmódot vagy átválthat a tévé készülékhez csatlakoztatott bemeneti forrásra. Ezzel a gombbal lehet kiválasztani a nézni kívánt bemeneti jelforrást.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A **ENTER** gombokkal válassza ki a **Bemenet** opciót.

Eredmény: Megjelennek a rendelkezésre álló a **Bemenet**. lehetőségek.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A **Forráslista** opció van kijelölve.

4 A ▲ és a ▼ gombbal léphet a kívánt bemeneti forrásra. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A bemeneti jelforrás a kiválasztott forrásra változik.

A bemeneti forrás nevének módosítása

A tévé készülék bemeneti portjaihoz csatlakoztatott bemeneti jelforrás eszközök neveinek bevitele révén gyorsan és kényelmesen kiválaszthatja a nézni kívánt bemeneti jelforrás megkeresését és kiválasztását.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A **ENTER** gombokkal válassza ki a **Bemenet** opciót.

Eredmény: Megjelennek a rendelkezésre álló a **Bemenet** lehetőségek.

3 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Névszerkeszt.** opciót.

Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombbal válassza ki a módosítani kívánt bemeneti jelforrást.

Nyomja meg az **ENTER** gombot.

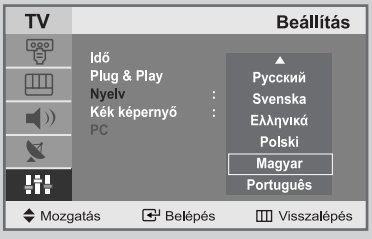
Eredmény: A következő értékek közül választhat:

5 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a kívánt eszközt.

Eredmény: Az alábbi lehetőségek közül választhat:
---- - Videomagnó - DVD - Kábelvevő - HD-vevő - Műholdvevő - AV-vevő - DVD-vevő - Játék - Videokamera - DVD Combo - DHR - PC

6 Ha elvégezte a szükséges beállításokat, a normál nézethez való visszatéréshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

Nyelvválasztás



A készülék első használatakor meg kell adnia, hogy milyen nyelven jelenjenek meg a képernyőn látható menük és utasítások.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: Megjelennek a rendelkezésre álló a **Beállítás** lehetőségek.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Nyelv** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

5 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a megfelelő **Nyelv**.

6 Ha elvégezte a szükséges beállításokat, a normál nézethez való visszatéréshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

Csatornák automatikus tárolása

A készülékkel lehetősége van a rendelkezésére álló frekvenciatartomány végigpásztázására (a lehetőségek országonként eltérőek). A csatornákhoz automatikusan hozzárendelt programszámok nem feltétlenül egyeznek a tényleges vagy a várt programszámokkal. Lehetősége van azonban arra, hogy a számokat kézzel rendezze, és a felesleges csatornákat törölje.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Csatorna** lehetőséget.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Csatorna** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki az **Autom. tárolás** opciót.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Az **Start** opció van kijelölve.

5 A keresés elindításához nyomja meg az **ENTER** gombot.
A keresés megkezdésekor az almenü **Start** gombja **Stop**-ra változik.

Eredmény: A keresés automatikusan leáll.
A csatornák a frekvenciatartományon belüli helyzetüknek megfelelő sorrendben lesznek tárolva (a legkisebb lesz az első, a legnagyobb pedig az utolsó). A képernyőn ezt követően az eredetileg kiválasztott csatorna jelenik meg.

➢ Ha a keresést szeretné leállítani, válassza az Állj lehetőséget, és nyomja meg az **ENTER** gombot.

6 A csatornák eltárolása után az alábbi műveletekhez végezheti:
- Csatornákat vehet fel és törölhet (lásd 22. oldal)
- A csatornákat tetszés szerinti sorrendbe rendezheti (lásd 23. oldal)
- A tárolt csatornákhoz neveket rendelhet (lásd 24. oldal)

7 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

Csatornák kézi tárolása

A készülékkel a kábelhálózaton vett csatornákkal együtt összesen 100 csatornát lehet tárolni.
A csatornák kézi tárolása során döntenie kell a következőkről:

- ***Kívánja-e tárolni az összes megtalált csatornát.***
- ***Milyen programszámot szeretne adni a tárolandó csatornáknak.***

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Csatorna** lehetőséget.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Csatorna** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Kézi tárolás** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kézi tárolás** csoporthoz tartozó opciók a kiválasztott **Prog.**

5 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Színrendszer** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.
A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a megfelelő **Színrendszer**, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A színszabványok az alábbi sorrendben jelennek meg a képernyőn:
AUTO - PAL - SECAM - NTSC4.43

6 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Hangrendszer** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.
A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a megfelelő **Hangrendszer**, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A hangszabványok az alábbi sorrendben jelennek meg a képernyőn:
BG - DK - I - L

7 Az összes olyan csatorna esetében, amelynek programszámát szeretné módosítani, a ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Prog.** és ismételje meg az **5**. és **6**. lépéseket.

Csatornák manuális tárolása

8 Ha ismeri a tárolni kívánt csatorna számát:

- A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Csatorna** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.
- A ▲ és a ▼ gombokkal jelölje ki a **C** (sugárzott csatorna) vagy az **S** (kábelcsatorna) lehetőségek egyikét, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a kívánt számot, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.

➢ Ha a hang nem megfelelő vagy nincsen hang, jelölje ki újra a kívánt hangrendszert.

9 Ha nem ismeri a csatornaszámot, akkor a ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza a ki a **Keresés** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.
A Keresés megkezdéséhez nyomja meg a ▲ és a ▼ gombot.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A hangoló addig pásztázza a frekvenciasávot, amíg az első csatorna vagy az Ön által kiválasztott csatorna meg nem jelenik a képernyőn.

10 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Tárolás** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.
Az **OK** van kiválasztva.

Eredmény: A készülék a megadott programszámmal tárolja a csatornát.

11 Az összes tárolandó csatorna esetében ismételje meg a **8**. és **10**. lépéseket.

12 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

A csatornák szerkesztése

A megtalált csatornák közül tetszése szerint kihagyhat bizonyos csatornákat. A tárolt csatornák közötti görgetés során a kihagyásra megjelölt csatornák nem lesznek láthatóak.

A kihagyásra meg nem jelölt csatornák a keresés során láthatóak lesznek.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Csatorna** lehetőséget.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Csatorna** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ vagy a ▼ gomb megnyomásával válassza ki a **Hozzáadás/Törlés** opciót.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik az éppen kijelzett csatornák állapota.

5 A ^ és a v gombokkal jelölje ki azt a csatornát, amelyet **Hozzáadás** vagy **Törlés** szeretne.

Eredmény: Ha a szerkesztésre kijelölt csatorna nincs a memóriában, automatikusan a Hozzáad gomb lesz kiválasztva. Ha a kijelölt csatorna szerepel a memóriában, akkor a Töröl feliratú gomb válik aktívvá.

6 Az **ENTER** gomb segítségével adja **Hozzáadás** vagy **Törlés** a csatornát a memóriából.

7 Az összes felvenni kívánt vagy törlendő csatorna esetében ismételje meg az **5**. lépést.

8 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

A tárolt csatornák sorrendbe állítása

Bármely két csatorna számának felcserélésével:

- ***Módosíthatja a csatornák automatikus tárolásának sorrendjét.***
- ***Könnyen megjegyezhető számot rendelhet a gyakran nézett csatornákhoz.***

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Csatorna** lehetőséget.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Csatorna** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Sorrend** menüopciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik az aktuális **Prog.**, **Csatorna** és **Név**.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal jelölje ki azt a csatornaszámot, amelyet fel szeretne cserélni egy másik **Csatorna**. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

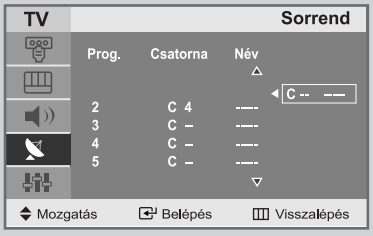
Eredmény: A kiválasztott **Csatorna** szám és **Név** a képernyő jobb oldalán jelenik meg.

6 A ▲ és a ▼ gomb segítségével mozgassa a kijelölt sort ahhoz a csatornához, amellyel szeretné azt felcserélni, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A kiválasztott csatorna helyet cserél az adott számon korábban tárolt csatornával.

7 További csatornák helyének felcseréléséhez ismételje meg az **5**. és **6**. lépéseket.

8 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.



Név hozzárendelése a csatornákhoz

Ha a csatornák kézi vagy automatikus tárolása során a csatornák névinformáció elérhető k, a nevek automatikusan hozzárendelő dnek a csatornákhoz.
Tetszés szerint azonban módosíthatja ezeket a neveket.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Csatorna** lehetőséget.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Csatorna** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a **Név** menü opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik az aktuális **Prog.**, **Csatorna** és **Név**.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki azt a csatornát, amelyhez új **Név** szeretne rendelni. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A kijelölősáv a kiválasztott név körül jelenik meg.

6

Művelet...	**Gomb...**
Betű, szám vagy szimbólum megadása.	▲ és a ▼
Léptetés a következő betűre.	▶
Léptetés az előző betűre.	◀
A név jóváhagyása.	**ENTER**

➢ A rendelkezésre álló karakterek:
- Az ábécé betűi (A - Z) .
- Számok (0 - 9).
- Különleges karakterek (szóköz, _).

7 További csatornák átnevezéséhez ismételje meg az **5**. és a **6**. lépéseket.

8 Ha végzett egy csatorna nevének beírásával, az új név jóváhagyásához nyomja meg az **ENTER** gombot.

A képtípus módosítása

Kiválaszthatja az elvárásainak leginkább megfelelő képtípust.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A **Üzemmód** opció van kijelölve.

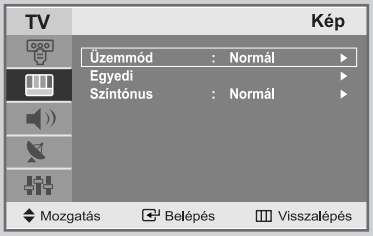
4 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

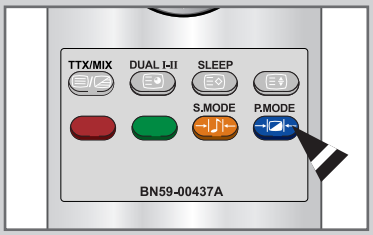
5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a megfelelő képhatást. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

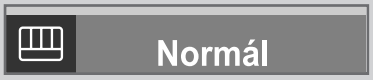
Eredmény: A következő képhatások közül választhat:
Kiemelt - Normál - Film - Egyedi

6 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

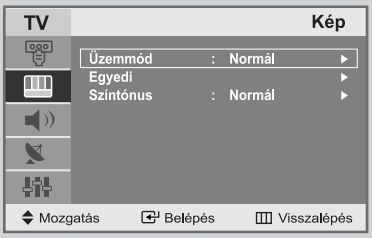
A képhatás kiválasztására a **P.MODE** (Picture Mode - Kép) gombot is használhatja.

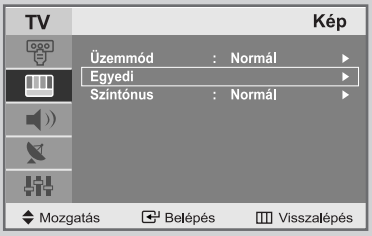


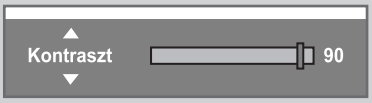




Az egyedi képbeállítások módosítása







A készülék számos olyan beállítással rendelkezik, amely a képminőség szabályozására szolgál.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Egyedi** lehetőséget. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a beállítandó jellemzőt: (**Kontraszt, Fényerő, Élesség, Szín** és **Árnyalat** csak NTSC esetén).
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik egy vízszintes sáv.

6 A ◄ és ► gombokkal állítsa be a megfelelő értéket.

7 Ha az összes szükséges beállítással végzett, az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a **MENU** gombot. A normál nézethez az **EXIT** gombbal térhet vissza.

Ha a bármilyen módon változtat a beállításokon, a képtípus automatikusan **Egyedi** változik.

A képernyő háttérszínének beállítása

A képernyő háttérszínét tetszése szerint módosíthatja.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót.

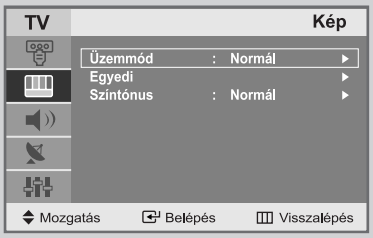
Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.

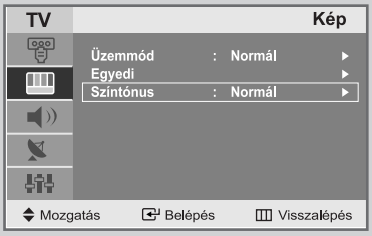
3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

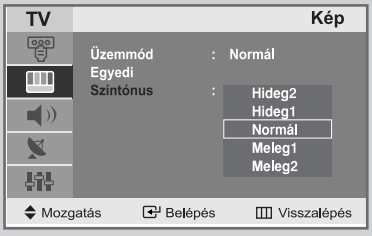
4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Színtónus** lehetőséget. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Az alábbi lehetőségek közül választhat:
Hideg 2 - Hideg 1 - Normál - Meleg 1 - Meleg 2

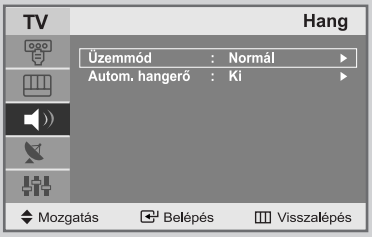
5 Ha végzett a szükséges beállításokkal, az **EXIT** gombbal térhet vissza a normál nézethez.

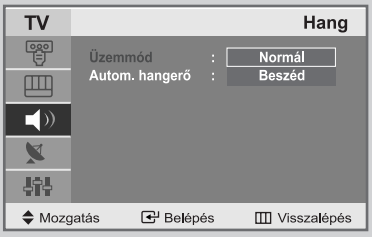


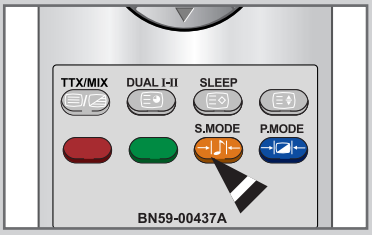


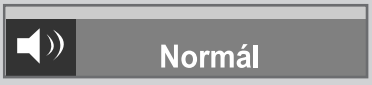


A hangtípus módosítása









Beállíthatja, hogy egy adott mősor megtekintésekor milyen különleges hanghatásokat szeretne használni.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Hang** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Hang** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A **Üzemmód** van kiválasztva.

4 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

5 A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki a kívánt hanghatást. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Az alábbi hangtípusok közül választhat:
Normál - Beszéd

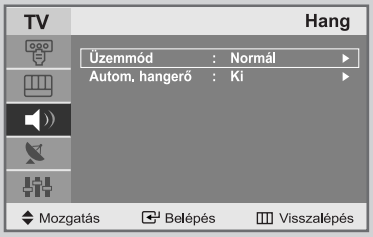
6 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

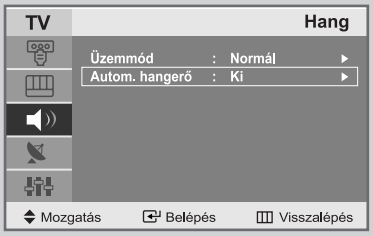
Ezeket a beállításokat a **S.MODE** (Sound Mode - hangmód) gomb megnyomásával is megadhatja.

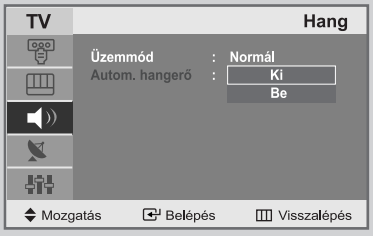
Az automatikus hangerőszabályzó kiválasztása

Ezzel a lehetőséggel a különbözőműsorszóró állomások hangereje közötti különbséget csökkentheti.

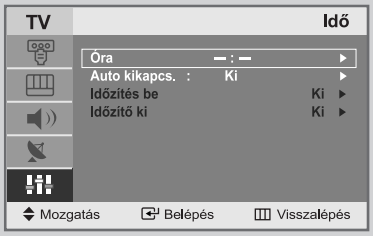
1	Nyomja meg a **MENU** gombot. Eredmény: Megjelenik a főmenü.
2	A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Hang** opciót. Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Hang** csoporthoz tartozó opciók.
3	Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.
4	A ▲ és a ▼ gomb segítségével válassza ki az **Autom. hangerő** opciót. Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.
5	A ▲ és a ▼ gomb segítségével válasszon a **Ki** és **Be** lehetőségek közül. Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.
6	A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

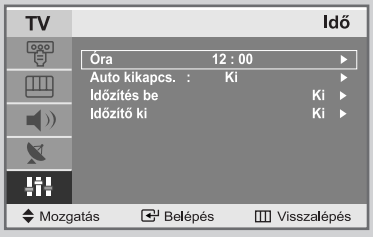






Az óra beállítása





1	Nyomja meg a **MENU** gombot. Eredmény: Megjelenik a főmenü.
2	A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót. Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.
3	Nyomja meg az **ENTER** gombot.
4	Nyomja meg az **ENTER** gombot. Eredmény: A képernyőn az **Óra** opció van kiválasztva.
5	Nyomja meg az **ENTER** gombot. A ▲ és a ▼ gombok segítségével állítsa be az**Óra**.
6	A ◄ és a ► gombok segítségével lépjen a **Perc** lehetőségre. A ▲ és a ▼ gombokkal állítsa be a Percet.
7	Nyomja meg az **ENTER** gombot. Eredmény: Ezzel megtörtént a pontos Óra beállítása.
8	A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

➢ Az időt a távirányító számgombjainak használatával is megadhatja.

Automatikus kikapcsolás

A készülék automatikus kikapcsolási funkcióval is rendelkezik.
A kikapcsolás időpontját 0 Ki 180 perc között adhatja meg.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A képernyőn az **Óra** opció van kiválasztva.

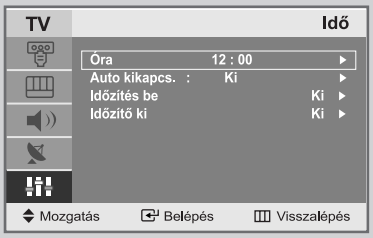
5 A ▲ és a ▼ gombok segítségével lépjen az **Auto kikapcs.** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

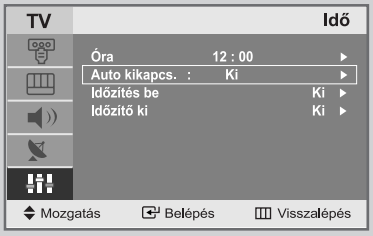
6 A ▲ és a ▼ gombokkal adja, meg hogy a készülék hány perc elteltével kapcsoljon **KI**.

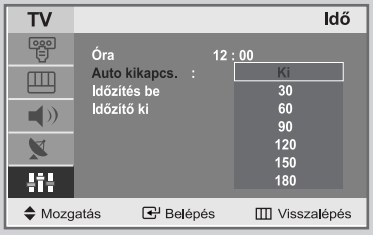
Eredmény: Az előre beállított időintervallumok a következők: **Ki, 30, 60, 90, 120, 150, 180 perc.**

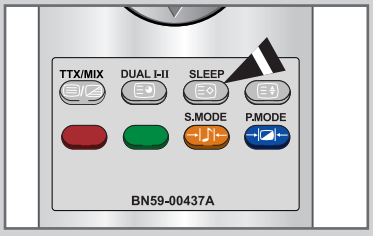
7 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

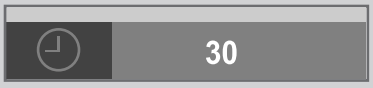
A funkciót a távirányító „**SLEEP**” gombjával is elérheti.
Ha az automatikus kikapcsolás funkció már be van állítva, a képernyőn a kikapcsolásig hátralevő idő jelenik meg.
Az idő leteltével a készülék kikapcsol.
Ha az automatikus kikapcsolás lehetőség még nincs beállítva, akkor a Ki felirat látható.
◆ Ki • 30 • 60 • 90 • 120 • 150 • 180



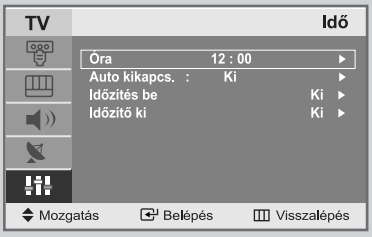


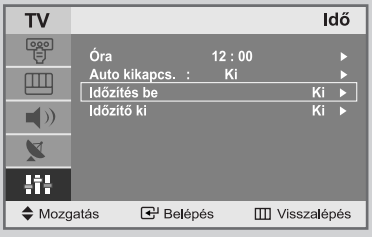


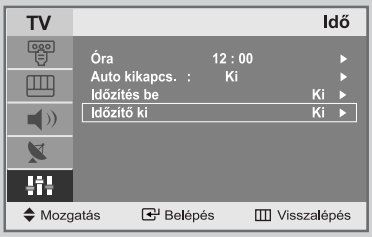




A televízió automatikus be -és kikapcsolása







Az időzített be- és kikapcsoló funkciói:

- ***A megadott időpontban a készülék automatikusan bekapcsol, és a kiválasztott csatornára vált.***
- ***A megadott időpontban a készülék automatikusan kikapcsol.***

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik az **Idő** menü. Az **Óra** opció van kijelölve.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Időzítés be** opciót. Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik az **Időzítés be** menüje.

Ehhez...	**Gomb...**
Az **Óra, Perc, Csatorna** és a **Hangerő** pontot kijelölni	◄ és ►
Az **Óra, Perc, Csatorna** és a **hangerő** beállítani	▲ és ▼
A **Beállítás** ponthoz lépni	◄ és ►
Az **Be** pont kiválasztásával a fenti beállítást aktiválni.	▲ és ▼

6 Nyomja meg a MENU (MENÜ) gombot az elõzõ menüponthoz való visszatéréshez és az Idõkapcsoló beállításához. A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Időzítés ki** lehetőséget.

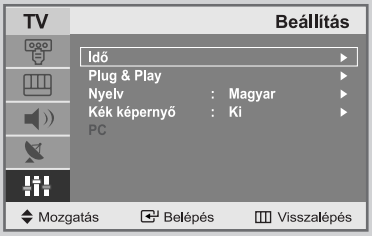
Az ismertetett módon állítsa be a készülék automatikus kikapcsolásának időpontját.

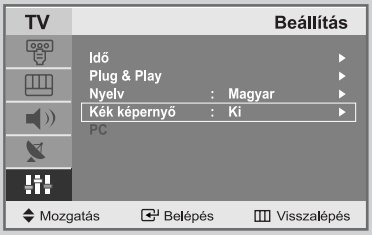
7 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

A kék képernyőmód beállítása

Ha a készülék nem fogad jeleket, vagy ha a fogadott jelek gyengék, akkor a képernyőn a zajos háttérkép helyett automatikusan a kék képerny ő jelenik meg. Ha azonban mégis szeretné a gyenge minőségű képet nézni, akkor a „Kék képernyő ” módot állítsa „Ki” értékre.

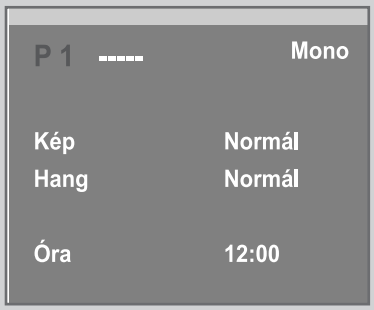
1	Nyomja meg a **MENU** gombot. Eredmény: Megjelenik a főmenü.
2	A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót. Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.
3	Nyomja meg az **ENTER** gombot.
4	A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **Kék képernyö** lehetőséget. Nyomja meg az **ENTER** gombot.
5	A ▲ és a ▼ gombokkal válasszon a **Be** és a **Ki** értékek közül.
6	Az **EXIT** gomb megnyomásával visszatérhet a normál nézethez.



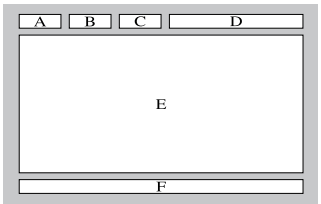


Információk megtekintése

A távirányító „INFO” gombjának megnyomásával megtekintheti a kiválasztott forrás beállításait.
A megjelenő információk a kiválasztott forrástól függő en eltérőek lesznek.



Teletext funkció



A legtöbb televíziós csatorna teletext szolgáltatáson keresztül szolgáltat írott információt nézÎi számára.
Az információk tartalma:

- ***Tévéműsorok időpontjai.***
- ***Hírek és időjárás- előrejelzés.***
- ***Sporteredmények.***
- ***Utazási információk.***

A felsorolt információk számozott oldalakra bontva találhatók a Teletext képernyőin (lásd ábra).

Terület	Tartalom
A	A kiválasztott oldal száma.
B	A sugárzó csatorna azonosítója.
C	Aktuális oldalszám vagy kereséssel kapcsolatos jelzések.
D	Dátum és idő.
E	Szöveg.
F	Állapotinformációk FASTEXT információk.

➢ A teletextes információk gyakran több, egymást követő oldalra vannak felosztva. Ezeket az alábbi módokon érheti el:

- Az oldalszám beírásával.
- A lista adott címének kiválasztásával.
- Adott színes fejléc kiválasztásával (FASTEXT rendszer).

A teletextes információ megjelenítése

A teletext oldalait bármikor megjelenítheti televíziókészülékén.

☛ .A teletextes információ pontos megjelenítéséhez stabil vételre van szükség, egyébként előfordulhat, hogy.

- az információk hiányosan jelennek meg.
- néhány oldal nem jelenik meg.

1 A ^ és a v gomb segítségével válassza ki a teletext szolgáltatást nyújtó csatornát.

2 A **TTX/MIX** gombbal aktiválja a teletext módot.

Eredmény: Megjelenik a teletext tartalom oldala. Ez az oldal a (tartalomjegyzék) gomb megnyomásával bármikor előhívható.

3 Ha a képernyőn az adott csatorna aktuális műsorát is szeretné látni a teletexttel egyidőben, nyomja meg ismét a **TTX/MIX** gombot.

4 Ha szeretne kilépni a teletextből, nyomja meg újból a **TV** gombot.

Oldalválasztás szám alapján

A távirányítón található számgombok segítségével közvetlenül is beírhatja a megtekintendő oldal számát.

1 A megfelelő számgombok megnyomásával írja be a tartalomjegyzékben megadott háromjegyű oldalszámot.

Eredmény: Az oldalszámláló értéke folyamatosan növekszik, majd megjelenik a kívánt oldal.

2 Ha az adott oldalhoz több oldal is tartozik, akkor azok sorban megjelennek a képernyőn. Ha egy oldalt szeretne kimerevíteni, nyomja meg a (tartás) gombot.
A továbblapozáshoz nyomja meg ismét a (tartás) gombot.

A különféle képernyőopciók használata:

Művelet...	Gomb...
◆ Rejtett szöveg (például rejtvények megfejtéseinek) megjelenítése.	(előhívás).
◆ A normál képernyő megjelenítése.	(előhívás) újból.
◆ Másodlagos oldal a Lapozás az aloldal négyjegyű számának beírásával.	(aloldal).
◆ A következő oldal megjelenítése.	(lapozás előre).
◆ Az előző oldal megjelenítése.	(lapozás vissza).
◆ Kétszeres betűméret beállítása: • a képernyő felső részén. • a képernyő alsó részén.	(méret). • egyszer • kétszer.
◆ Normál képernyő megjelenítése.	• háromszor.

Oldal kiválasztása FLOF segítségével

A teletext oldalain található témakörökhöz különféle színkódok tartoznak, amelyeket a távirányító színes gombjaival ki lehet választani.

1 A **TTX/MIX** gomb megnyomásával jelenítse meg a teletext tartalomjegyzék oldalát.

2 Nyomja meg a kiválasztani kívánt témának megfelelő színű gombot. A rendelkezésre álló témakörök a képernyő állapotsorában jelennek meg.

Eredmény: Megjelenik a kívánt oldal, Az oldal színkódokkal jelölt információi ugyanilyen módon érhetők el.

3 Az előző vagy a következő oldal megjelenítéséhez nyomja meg a megfelelő színes gombot.

4 Az aloldal megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyomja meg a (aloldal) gombot.

Eredmény: Megjelennek az elérhető aloldalak.

- Válassza ki a kívánt aloldalt. Az aloldalak közül a és a gombok segítségével választhat.

Teletextoldalak tárolása

A készülék négy teletextoldal tárolását teszi lehetővé. A tárolt oldalakat a későbbiekben bármikor előhívhatja.

1 A (LIST/FLOF) gombbal válassza ki a LIST módot.

Eredmény: Négy, különböző színű háromjegyű szám jelenik meg a képernyőn.

➢ A (LIST/FLOF) gombbal válthat a LIST és a FLOF módok között.

2 Nyomja meg a lecserélendő oldal színével azonos színű gombot.

3 A számgombok segítségével adja meg az új oldalszámot.

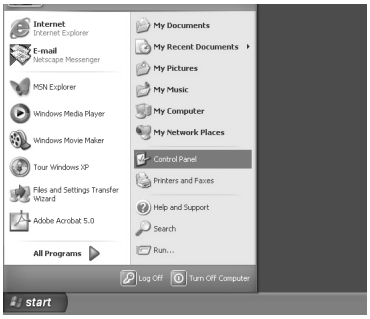
4 További oldalak tárolásához ismételje meg a **2**. és a **3**. lépést. Minden alkalommal más színű gombot használjon.

5 Nyomja le, és tartsa lenyomva a (tárolás) gombot mindaddig, amíg a megfelelő rész villogni kezd.

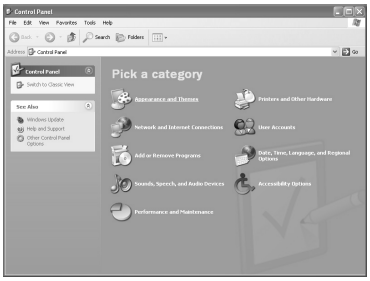
A számítógépes szoftver beállítása (Windows XPoperációs rendszeren)

Az alábbi ábra egy általános számítógép Windows képernyőbeállításait mutatja. Habár a számítógépén megjelenőképernyő a Windows verziójától és a videokártya típusától függően eltérhet a példában szereplőképernyőtől, a legtöbb Windows rendszer esetében ugyanazok az alapvetőbeállítási lehetőségek érvényesek. (Ha számítógépe az itt bemutatottaktól lényegesen eltérőbeállításokkal rendelkezik, lépjen kapcsolatba a számítógép gyártójával vagy a Samsung viszonteladójával.)

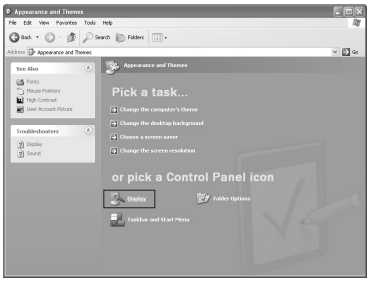
1 Először kattintson a Windows Start menüjének **„Control Panel"** sorára.



2 Amikor megjelenik a Vezérlőpult ablak, kattintson a „**Appearance and Themes**" ikonra. Ekkor megjelenik egy párbeszédablak.



3 Amikor megjelenik a Vezérlőpult ablak, kattintson a **„Display"** ikonra. Ekkor megjelenik egy párbeszédablak.



4 A párbeszédpanelen kattintson a **„Settings"** fülre.

A méret (felbontás) helyes beállítása
- lásd 47. oldal
- lásd 49. oldal

Ha van függőleges frekvencia opció a képernyőbeállítások párbeszédpanelén, annak megfelelő értéke **„60"** vagy **„60 Hz"**.Egyéb esetben kattintson az **„OK"** gombra, és lépjen ki a párbeszédpanelből.

A fényerő és a kontraszt beállítása

➢ A készülék elõre beállított üzemmódjának PC üzemmódra állítása a távkapcsolón lévõ **SOURCE**(JELFORRÁS) gomb megnyomásával.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **PC** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelennek a **PC** menüben található.

5 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

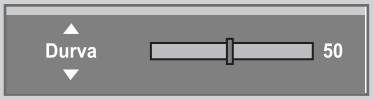
Eredmény: A **Képzár** menü van kiválasztva..

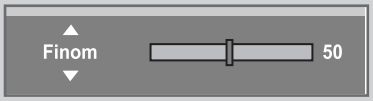
6 A ▲ és a ▼ gombokkal válasszon a **Durva** és a **Finom** lehetőségek közül.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik egy vízszintes beállítósáv.

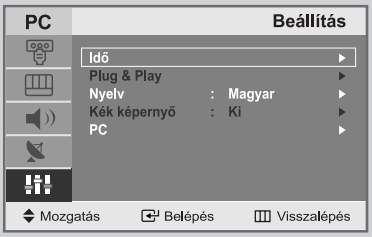
7 A ◄ és a ► gombokkal állítsa be a képernyőminőséget.
A képernyőn függőleges csíkok jelenhetnek meg, és a kép homályossá válhat.

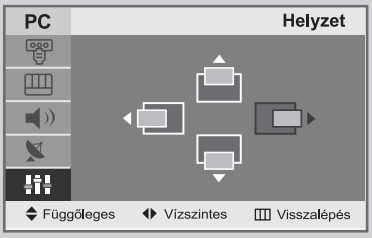
8 Ha az összes szükséges beállítással végzett, az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a **MENU** gombot.
A normál nézethez az **EXIT** gombbal térhet vissza.





A kép elhelyezkedésének módosítása





➢ A készülék elõre beállított üzemmódjának PC üzemmódra állítása a távkapcsolón lévõ **SOURCE**(JELFORRÁS) gomb megnyomásával.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **PC** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelennek a **PC** menüben található.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal lépjen az **Helyzet** opcióra.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Beállítható a kép pozíciója **Helyzet**.

6 A ▲ és a ▼ gombokkal a kép függőleges helyzetén, a ◄ és ► gombokkal pedig a kép vízszintes helyzetén változtathat.

7 Ha az összes szükséges beállítással végzett, az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a **MENU** gombot.
A normál nézethez az **EXIT** gombbal térhet vissza.

A képbeállítások inicializálása

➢ A készülék elõre beállított üzemmódjának PC üzemmódra állítása a távkapcsolón lévõ **SOURCE**(JELFORRÁS) gomb megnyomásával.

A képbeállításokat lecserélheti a gyárilag beállított értékekre.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **PC** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

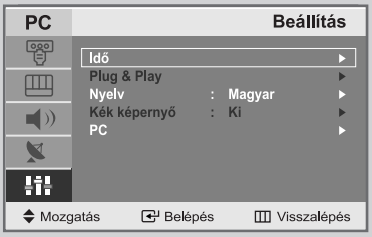
Eredmény: Megjelennek a **PC** menüben található.

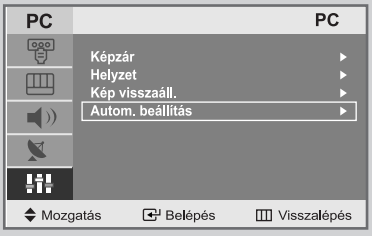
5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Kép visszaáll.** opciót.
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

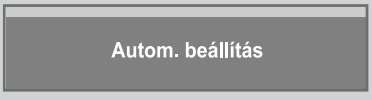
Result: Megjelenik az "**Kép visszaállítása sikeresen lezárult.**" üzenet.

6 Ha az összes szükséges beállítással végzett, az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a **MENU** gombot.
A normál nézethez az **EXIT** gombbal térhet vissza.

A PC-képernyő automatikus beállítása







➢ A készülék elõre beállított üzemmódjának PC üzemmódra állítása a távkapcsolón lévõ **SOURCE**(JELFORRÁS) gomb megnyomásával.

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Beállítás** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Beállítás** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a **PC** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

Eredmény: Megjelennek a **PC** menüben található.

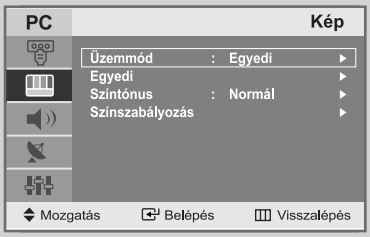
5 A ▲ és a ▼ gombokkal lépjen az **Autom. beállítás** opcióra.
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

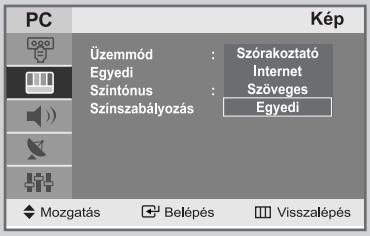
Eredmény: A képernyő minősége és helyzete automatikusan beállításra kerül. Néhány másodperc elteltével a képernyőn ismét megjelenik az eredetileg megtekintett kép.

6 Nyomja meg a **MENU** gombot az előző menüponthoz való visszatéréshez vagy nyomja meg az **EXIT** gombot a normál nézéshez való visszatéréshez.

Képmód

Kiválaszthatja az elvárásainak leginkább megfelelő képtípust.





1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A **Üzemmód** opció van kijelölve.

4 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

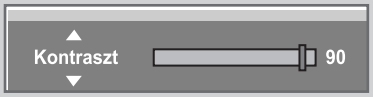
5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a megfelelő képhatást.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: A következő képhatások közül választhat:
Szórakoztató - Internet - Szöveges - Egyedi

6 A kilépéshez nyomja meg az **EXIT** gombot.

Az egyedi képbeállítások módosítása

A készülék számos olyan beállítással rendelkezik, amely a képminőség szabályozására szolgál.



1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** gombot.

4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Egyedi** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a beállítandó jellemzőt: (**Kontraszt, Fényerő**).
Nyomja meg az **ENTER** gombot.

Eredmény: Megjelenik egy vízszintes sáv.

6 A ◄ és ► gombokkal állítsa be a megfelelő értéket.

7 Ha az összes szükséges beállítással végzett, az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a **MENU** gombot.
A normál nézethez az **EXIT** gombbal térhet vissza.

➢ Ha a bármilyen módon változtat a beállításokon, a képtípus automatikusan **Egyedi** változik.

A képernyő háttérszínének beállítása

A képernyő háttérszínét tetszése szerint módosíthatja.

1	Nyomja meg a **MENU** gombot. Eredmény: Megjelenik a főmenü.
2	A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót. Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.
3	Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.
4	A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Színtónus** lehetőséget. Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot. Eredmény: Az alábbi lehetőségek közül választhat: **Hideg - Normál - Meleg - Egyedi**
5	Ha végzett a szükséges beállításokkal, az **EXIT** gombbal térhet vissza a normál nézethez.

A színek testreszabása

1 Nyomja meg a **MENU** gombot.

Eredmény: Megjelenik a főmenü.

2 A ▲ és a ▼ gombok segítségével válassza ki a **Kép** opciót.

Eredmény: A képernyőn megjelennek a **Kép** csoporthoz tartozó opciók.

3 Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

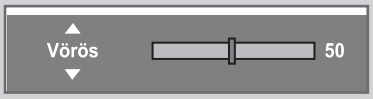
4 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki az **Színszabályozás** lehetőséget.
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

5 A ▲ és a ▼ gombokkal válassza ki a beállítandó jellemzőt: (**Vörös, Zöld, Kék**).
Nyomja meg az **ENTER** ↵ gombot.

Eredmény: Megjelenik egy vízszintes sáv.

6 A đ és ► gombokkal állítsa be a megfelelő értéket.

7 Ha az összes szükséges beállítással végzett, az előző menühöz való visszatéréshez nyomja meg a **MENU** gombot.
A normál nézethez az **EXIT** gombbal térhet vissza.



Hibaelhárítás: Mielőtt szakemberhez fordulna

Mielőtt a Samsung vevőszolgálatához fordulna, hajtsa végre az alábbi egyszerű ellenőrző lépéseket.

Ha az alábbi utasítások segítségével nem tudja megoldani a problémát, írja fel a készülék modell- és sorozatszámát, majd vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval.

Nincs kép vagy hang.	◆ Ellenőrizze, hogy a tápvezeték be van-e dugva a fali csatlakozóaljzatba. ◆ Ellenőrizze, hogy megnyomta-e a ⏻**POWER** gombot. ◆ Ellenőrizze a képernyő kontrasztjának és fényerejének beállításait. ◆ Ellenőrizze a hangerőt.
A kép megfelelő, de nem hallható hang.	◆ Ellenőrizze a hangerőt. ◆ Ellenőrizze, hogy nem nyomta-e meg a távirányító **MUTE** 🔇 gombját.
Nincs kép, vagy csak fekete-fehér kép van.	◆ Módosítsa a színbeállításokat. ◆ Ellenőrizze, hogy megfelelőek-e a műsorszóró-rendszer beállításai.
A hang és a kép zavaros.	◆ Keresse meg a televízió működését befolyásoló berendezést, és helyezze azt el a készüléktől távolabb. ◆ A készüléket csatlakoztassa egy másik aljzatba.
Elmosódott vagy szemcsés kép, torz hang.	◆ Ellenőrizze az antenna irányát, helyét és csatlakozásait. Ez a probléma elsősorban szobaantenna használatakor jelentkezik.
A távirányító nem működik megfelelően.	◆ Cserélje ki a távirányító elemeit. ◆ Tisztítsa meg a távirányító felső részét (átviteli ablak). ◆ Ellenőrizze az elemtartókat.
Az „Ellenőrizze a jelkábelt” üzenet jelenik meg a képernyőn PC-módban megjelenik az „Üzemmód nem támogatott” üzenet.	◆ Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik-e a PC-hez. ◆ Győződjön meg róla, hogy a PC be van kapcsolva.
PC üzemmódban „Nem támogatott mód.” üzenet jelenik meg.	◆ Ellenőrizze a videoadapter maximális felbontását és frekvenciáját. ◆ Hasonlítsa össze ezeket az értékeket a Képernyő Üzemmódok alatt található adatokkal. (lásd 49. oldal)
PC-módban vízszintes vagy függőleges pislákoló, vibráló vagy villogó csíkok láthatók.	◆ Módosítsa a Durva vagy Finom beállítás értékét. (lásd 39. oldal)
PC-módban a képernyő fekete, és az áramellátás-jelző folyamatosan sárgán világít, vagy fél vagy egy másodpercenként felvillan.	◆ A TV az energiakezelő-rendszerét használja. ◆ Mozdítsa meg az egeret vagy nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten.

Hibaelhárítás: Mielőtt szakemberhez fordulna

PC-módban a kép nem stabil, és úgy tűnik, hogy vibrál.

- Ellenőrizze a számítógép vagy a videoképernyő felbontása és frekvenciája megfelel-e a készülék beállításainak.
  A számítógépen ellenőrizze a Vezérlőpult/Képernyő/Beállítások opció beállításait.
- Ha a beállítások nem megfelelőek, a számítógép segédprogramjával változtassa meg a beállításokat.

➢ A készülék az alábbi frekvenciatartományon belül támogatja a több megjelenítési frekvenciás megjelenítést:

	15"(LE15S51B)	20"(LE20S51B)
Vízszintes frekvencia (kHz)	30~69	28~33
Függőleges frekvencia(Hz)	50~75	50~70
Maximális frissítési gyakoriság(75 Hz-nél)	1024x768	640x480

PC-módban a kép nem a képernyő közepén jelenik meg.

- Állítsa be a vízszintes és függőleges helyzetet.

E termék gyártásához fejlett félvezető technológiával 1ppm (1 milliomod) pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye, és a termék nehézség nélkül használható. Például, egy TFT LCD szubpixeleinek száma: LE15S51B - 2.359.296, LE20S51B - 921.600

PowerSaver

A készülék egy PowerSaver elnevezésű beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a képernyőt, ha bizonyos ideig nem használják. Az elérhető módok: "On", "Standby", "Sleep" és "Deep Sleep". Ez az energiagazdálkodási rendszer a számítógépbe telepített VESA DPMS kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén található segédprogramot.

Állapot	Normál működés	Energiatakarékos üzemmód (EPA/NUTEK)
Vízszintes szink	Aktív	Nem működik
Függőleges szink	Aktív	Nem működik
Tápfeszültségjelző	Ki	Piros, villogó (1 másodpercenként)
Energiafogyasztás	15" 40W, 20" 55W	Kevesebb, mint 3W

➢ ***A készülék automatikusan visszatér normál üzemmódba, ha újra megjelennek a vízszintes és függőleges szinkronjelek. Ez a számítógép egerének megmozdításakor vagy a billentyűzet valamely billentyűjének megnyomásakor következik be.***

Technikai és környezeti jellemzők

Modell	LE15S51B	LE20S51B
Panel		
Képernyőátló	331,6(H) x 254,9(V)mm 13,05(H) x 10,03(V)inch	413,0(H) x 311,0(V)mm 16,25(H) x 12,24(V)inch
Képernyőméret	304,1(H) x 228,1(V)mm 11,97(H) x 8,98(V)inch	408,0(H) x 306,0(V)mm 16,06(H) x 12,05(V)inch
Típus	a-si TFT aktív mátrix	a-si TFT aktív mátrix
Képpontméret	0,297(H) x 0,297(V)mm	0,6375(H) x 0,6375(V)mm
Nézőszög	140/115	160/150
Frekvencia		
Vízszintes	30 ~ 69kHz	28 ~ 33kHz
Függőleges	50 ~ 75Hz	50 ~ 70Hz
Képernyőszín	16,2 Million	16,7 Million
Felbontás		
Optimális	1024 x 768@60Hz	640 x 480@60Hz
Maximum	1024 x 768@75Hz	640 x 480@70Hz
Bemenő jel		
Szink.	Külön H/V, TTL, P. vagy N.	
Videojel	0,7 Vp-p @75 Ω	
Videó		
Színrendszer	PAL / NTSC / SECAM	
Videó formátum	CVBS, S-VHS, RGB	
Tápegység		
Bemenet	AC 220V ~ 240V (50 / 60Hz)	
Energiafogyasztás		
Maximum	40W	55W
Energiamegtakarítás	<3W	<3W
Méretek (Sz x H x M)		
TV doboza	496,0 x 82,0 x 333,0 mm (19,52 x 3,22 x 13,11 inch)	607,0 x 94,0 x 436,0 mm (23,89 x 3,70 x 17,16 inch)
Állvánnyal	496,0 x 170,0 x 359,0 mm (19,52 x 6,69 x 14,13 inch)	607,0 x 215,0 x 464,0 mm (23,89 x 8,46 x 18,26 inch)
Tőmeg		
Állvánnyal	4,0 kg (8,81lbs)	7,8 kg (17,19 lbs)
Környezeti feltételek		
Üzemi hőmérséklet	50 °F és 104 °F (50 °C és 140°C)	
Üzemi páratartalom	10% és 80% nem lecsapódó	
Tárolási hőmérséklet	- 25 °F és 45 °F (-4 °C és 113°C)	
Tárolási páratartalom	5% és 95% nem lecsapódó	
Audiojellemzők		
Audiobemenet	RCA csatlakozó (L, R), 0,5Vrms (-9dB)	
Audiobemenet (PC)	3,5ø sztereó csatlakozó, 0,5Vrms (-9dB)	
Audio kimenet	2,5W x 2	
Fejhallgató kimenete	Max. 10 mW kimenet (3,5Ø sztereó csatlakozó 32Ĺ)	
Frekvencia	RF: 80Hz ~ 15kHz (csill- 3dB)	
Átvitel	A/V: 80Hz ~ 20kHz (csill- 3dB)	

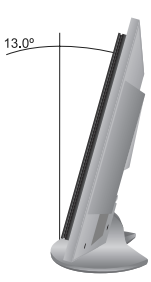
Képernyőmódok

Ha a rendszer által kiadott jel megegyezik a szabványos jelmóddal, a készülék automatikusan beállítja a képernyőt. Ha a rendszer által kiadott jel nem egyezik meg a szabványos jelmóddal, a jelmódot a videokártya felhasználói kézikönyve alapján állítsa be, különben a képernyő nem jeleníthető meg, és lehet, hogy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Az alább felsorolt képernyőmódokhoz a képernyőn megjelenő képet a gyártás során optimalizálták.

Mód(PC)		Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Képpontóra-frekvencia (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VGA	LE15S51B LE20S51B	720X400	31,469	70,087	28,322	– / +
		640X480	31,469	59,940	25,175	– / –
	LE15S51B	640X480	37,500	75,000	31,500	– / –
SVGA	LE15S51B	800X600	46,875	75,000	49,500	+ / +
		800X600	37,879	60,317	40,000	+ / +
XGA	LE15S51B	1024X768	48,363	60,004	65,000	– / –
		1024X768	60,023	75,029	78,750	+ / +

Dönthető állvány

Megjegyzés : A maximális hátradöntési szög 13 fok.
A televíziót csak ezen a tartományon belül szabad megdönteni.
A megengedett szögnél nagyobb mértékű megdöntés maradandóan károsíthatja az állvány mechanikus alkatrészeit.

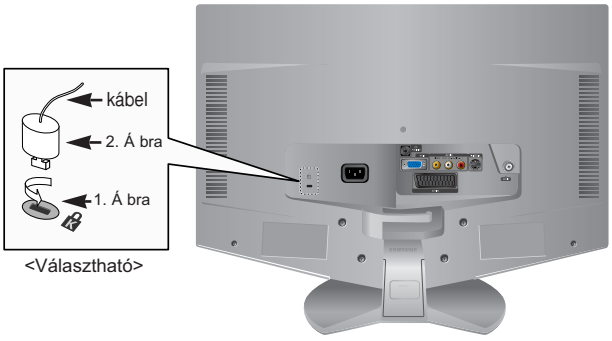


A televízió másik országban való használata

Amennyiben szeretné a televíziót egy másik országba magával vinni, elõzõleg tájékozódjon az adott országban használt televíziós rendszerrõl.

Elképzelhetõ, hogy az egy rendszerû mûködésre tervezett televíziók a televíziós csatornák frekvenciáinak különbsége miatt egy másik rendszerben nem mûködnek megfelelõen.

A lopásgátló Kensington-zár használata

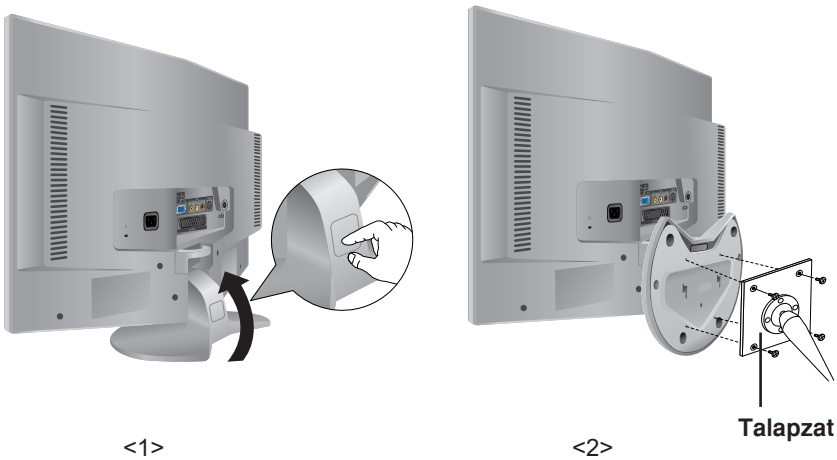


<Választható>

A külön beszerzendő Kensington zárral gondoskodhat a nyilvános helyeken felszerelt készülékek lopás elleni védelméről. A Kensington zár működése és megjelenése gyártónként eltérő lehet. A zár használatával kapcsolatos tudnivalókat az eszköz kézikönyvében olvashatja.

1. Helyezze a záróeszközt az LCD képerny ő n lév ő Kensington résbe (1.Á bra), majd fordítsa el azt zárási irányba (2. Ábra).
2. Csatlakoztassa a Kensington zár kábelt.
3. Rögzítse a Kensington zárat az íróasztalhoz vagy egy nehéz, stabil tárgyhoz.

VESA szabványnak megfelelő tartóeszköz kiépítése



<1> <2>

<1> Hajlítsa le az állványt az állvány hátoldalán lévő gomb megnyomásával.

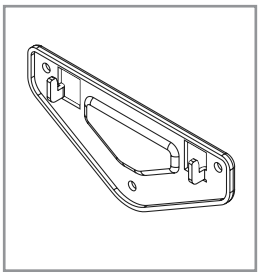
<2> Illessze a rögzítő felületet az állvány alján lévő lyukakhoz, és rögzítse azzal a négy csavarral, amelyeket a kar vagy más típusú állványhoz, illetve fali akasztóhoz kapott.

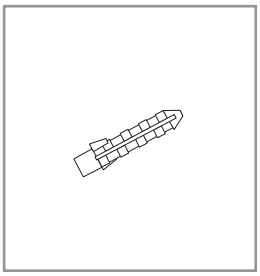
A fali egység felszerelése

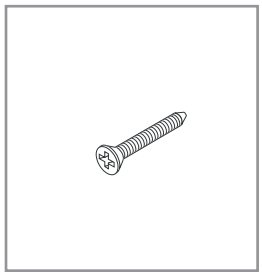
Megjegyzés : Az útmutató a fali rögzítőelem betonfalra történő rögzítését írja le.
Egyéb anyagra való rögzítés esetén kérjen segítséget forgalmazójától.

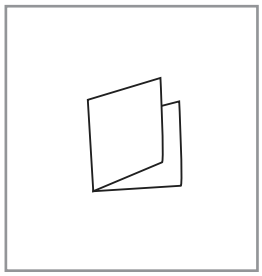
Tartozékok

Kérjük, hogy a falikészlet felszereléséhez a készülékkel szállított tartozékokat és elemeket használja.


Szerelőkeret


Horgonycsavarok : 3EA


Csavarok : 3EA


Szerelőelem

A falikészlet felszerelése

1

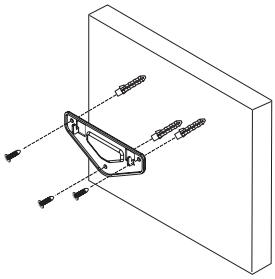
❶ A szerelőelem segítségével jelölje meg a falon a lyukak helyzetét.

❷ A megjelölt helyeken 5-ös átmérőjű fúróval fúrjon 35 mm-nél valamivel mélyebb lyukakat.

❸ Helyezze a horgonycsavarokat a lyukakba.

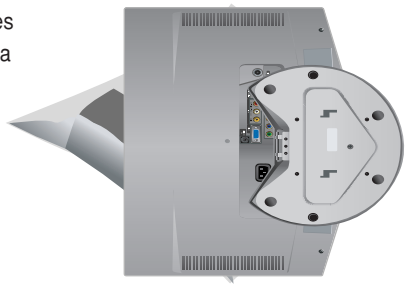
❹ Miután a csavarokat a lyukakba helyezte, illessze a keretet a falra.

Megjegyzés : Ha a szerelőkeret nincs szorosan a falra rögzítve, az LCD TV leeshet.



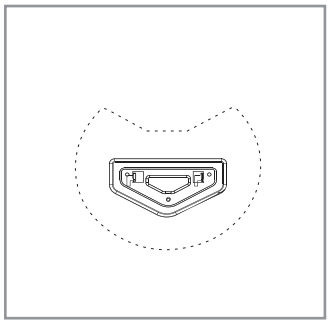
2 Az LCD TV közvetlenül a falra szerelést követően használható, mivel tartója az alábbi ábrán látható módon elforgatott helyzetben van.

3 Ha az LCD készüléket állványra szerelve használta, a falra szerelés előkészítéséhez helyezze a készüléket egy párnára vagy más puha anyagra. Ezután nyomja meg az LCD TV és a tartóállvány kapcsolódási részénél található gombot, majd fordítsa a tartót az ábrán feltüntetett nyílnak megfelelő irányba.
(Ha az LCD tévét a falra szerelve kívánja használni, a gomb lenyomása után forgassa a tartót az ellenkező irányba.)

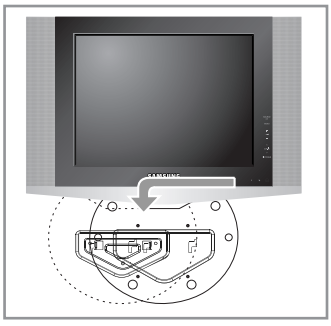


A fali egység felszerelése

4 Igazítsa az LCD tévét a szerelőkeret kampójához, majd a készüléket a nyíllal jelzett irányba (balra) elmozdítva rögzítse biztonságosan a kerethez.



A falra szerelt keret



Az LCD TV felhelyezése a keret kampóira

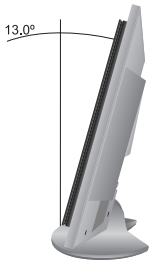
A felszerelt készülék

5 Az LCD TV falra szerelésének végeztével távolítsa el a szerelőelemet.

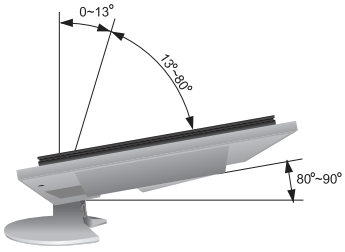
6 Az LCD készüléket felfelé és jobbra tolva veheti le a falra szerelt keretről.
Ha a készüléket át szeretné helyezni, a 4. lépésben vázolt lépések fordított sorrendben történő végrehajtásával egyszerűen leszerelheti az LCD TV a keretről.

A monitor dőlésszögének beállítása

(1) Az állványra szerelt LCD TV dőlésszögtartománya



(2) Az állványról falitartóra való szereléskor alkalmazható tartomány (1->3, 3->1)



(3) A falra szerelt LCD TV beállítható szögtartománya

❶ Az 1. ábra azt a dőlésszögtartományt (0°~ 13°) mutatja be, amely az LCD TV általános formában való használatakor (állványra szerelt LCD TV) alkalmazható.
Az LCD TV megengedettnél nagyobb mértékű megdöntésének eredményeként az LCD TV felborulhat és megsérülhet.

❷ A 2. ábrán azt a szögtartományt látja (13°~ 80°), amelyet az állványra szerelt LCD TV fali tartókeretre történő szerelésekor használhat.

❸ A 3. ábra a falra szerelt LCD TV dőlésszögének beállításakor alkalmazandó szögtartományt szemlélteti (0° ~ 10°).

Megjegyzés : A 2. ábra az LCD TV álló használatról fali, illetve fali használatról álló használatra való átalakításakor alkalmazható megengedett szögtartományt mutatja be.
-Az 1-es és 2-es, valamint a 3-as és 2-es tartományok közötti átváltást (1->2, 3->2) kattanó hang jelzi.

- VEVőSZOLGÁLAT

- Ha a termék teljesítményének romlása hibás működésre enged következtetni, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy a szervizzel.

SAMSUNG

ELECTRONICS